

## 【 수학적 배제 2 】 입력된 수로 소수 구하기

소수(prime number)는 1과 자신을 제외하고는 약수가 없는 수이다.  
어떤 수에서 자릿수의 위치를 바꾸었을 때 소수의 여부가 달라질 수 있다.

예를 들어, 23은 소수이지만, 수를 바꾸어 32가 되면 소수가 아니다. 입력되는 정수의 자릿수를 바꾸어서 만들어질 수 있는 소수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 113의 자릿수를 바꾸면 113, 131, 311을 만들 수 있고 (자신도 포함), 이들 중에서 소수는 113, 131, 311이다.

### 출력

1. n의 자릿수를 바꾸어서 만들어지는 모든 소수를 하나의 공백으로 분리하여 출력한다.
2. 출력되는 수는 크기가 작은 수부터 큰 수의 순으로 출력한다.
3. 같은 수가 중복되어 출력되면 안 된다.
4. 만들어지는 소수가 없으면 0을 출력한다.

| 입력   | 출력                  |
|------|---------------------|
| 25   | 0                   |
| 131  | 113 131 311         |
| 1003 | 13 31 103 3001      |
| 1234 | 1423 2143 2341 4231 |